**ELL 80** 

DC-AC-Heating indirectly heated connected in parallel NF-Doppel-Leistungspentode

AF-twin power pentode

Vorläufige technische Daten · Tentative data

Verwendung

Für 2 Kanal oder Gegentaktschaltungen

Application For 2 channel or push-pull circuits

U<sub>f</sub> **6,3** V l<sub>f</sub> 550 mA

MeBwerte · Measuring values

Ua	250		V
$U_{g2}$	250		V
$U_{g1}$	<b>-9</b>		<b>V</b>
l <sub>a</sub>	24		mA
$l_{g_2}$	4,5	9	mA
$R_i$	80	95	kΩ Valvo-Anderungs vor schla
S	6		kΩ Valvo-Ānderungs vor schla. mA/V Vom 20.3.63
μ <sub>g2g1</sub>	17		

#### Betriebswerte · Typical operation

Eintakt-A-Betrieb · Class A-amplifier per System

Uα	250	٧
$U_{g2}$	250	٧
R <sub>k</sub> 1)	160	Ω
la	24	mA
l <sub>g2</sub>	4,5	mA
$R_{\alpha}$	10	kΩ
$U_{g1eff}$ (50 mW)	0,4	٧
$U_{g1eff}(N)$	4,2	٧
k	10	%
N	3	W

<sup>1)</sup> gemeinsam · common

### **Betriebswerte** • Typical operation

Beide Systeme Gegentakt-AB-Betrieb The two systems push-pull, class AB

Ua	250	V
U <sub>g2</sub>	250	٧
R <sub>k</sub> 1)	180	Ω
lao	2×21	m.A
la ausgest.	2×26	m <b>A</b>
l <sub>g20</sub>	2×4,2	m <i>A</i>
l <sub>g2 ausgest</sub> .	2×9	m <b>A</b>
Raa	11	kΩ
Ug1eff (N)	8	V
N	8,5	W
k	5	%
$U_{g1eff}$ (50 mW)	0,5	٧

<sup>1)</sup> gemeinsam · common

Beide Systeme Gegentakt-B-Betrieb The two systems push-pull, class B

$U_{a}$	250	V
$U_{g2}$	250	٧
$U_{g_1}$	<b>-12</b>	٧
lao	2×11	m <b>A</b>
la ausgest.	2×28,5	mA
1 <sub>920</sub>	2×2,3	m <b>A</b>
l <sub>g2 avsgest</sub> .	2×8,8	mA
Raa	10	kΩ
$U_{g1eff}$ (N)	8,5	٧
N	9,2	W
k	5	%
U <sub>g1 eff</sub> (50 mW)	0,6	٧

#### **Grenzwerte** · Maximum ratings

per System		
$U_{\alpha o}$	550	٧
Uα	300	٧
$N_{\alpha}$	6	W
$U_{g20}$	550	٧
U <sub>g2</sub>	300	٧
$N_{g2}$	1,25	W
Ng <sub>2</sub> ausgest.	2,5	W
lk	40	mA
R <sub>g1</sub> 1)	2	$M\Omega$
$U_{f/k}$	100	٧
R <sub>f/k</sub>	20	kΩ

1)	Ug1 autom.	•	cathode grid bias

#### Kapazitäten · Capacitances

	Sy	stem l	Sy	stem II	
Ce		7		7	рF
Ca		4,5		4,5	рF
C <sub>g1/a</sub>	<	0,2	<	0,15	рF
Cg1/f	<	0,2	<	0,25	рF
Ca/k		4,2		4,2	рF
zwische					

petween system I and II

Cal/all	<	0,18	рF
Call/gil	<	0,008	рF
Cal/g1ll	<	0,008	рF

**Sockelschaltbild** Base connection

g<sub>ill</sub> k, g<sub>3 l</sub>, g<sub>3 ll</sub>, s

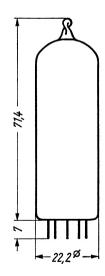
Pico 9 · Noval

Freie Stifte bzw. Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free pins not to be connected externally.

max. Abmessungen max. dimensions

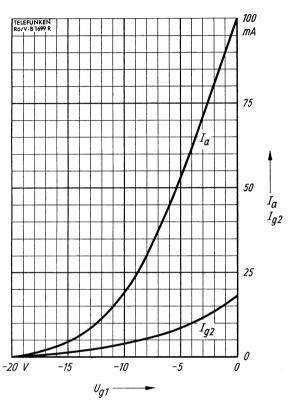
DIN 41 539, Nenngröße 62, Form A



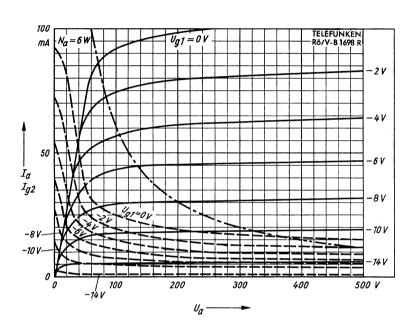
Gewicht · Weight max. 20 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden. Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.





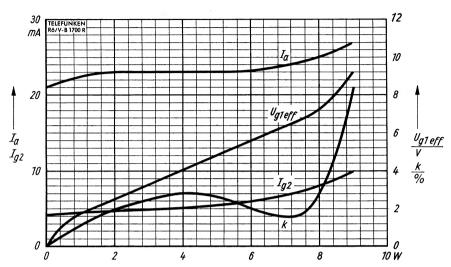
 $\begin{array}{l} I_{\alpha}\text{, } I_{g2} \ = \ f \ (U_{g1}) \\ U_{\alpha} \ = \ 250 \ V \\ U_{g2} \ = \ 250 \ V \\ \text{per System} \end{array}$ 



 $\begin{array}{rcl} I_{\alpha}\text{, } I_{g2} &=& f \; (U_{\alpha}) \\ U_{g2} &=& 250 \; V \\ U_{g1} &=& Parameter \end{array}$ 

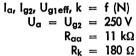
---- l<sub>a</sub> ---- l<sub>g2</sub>

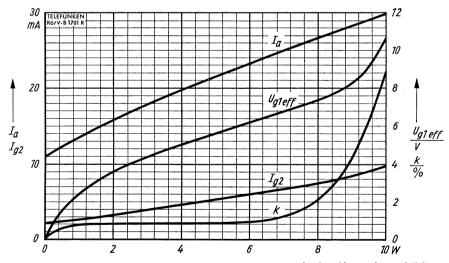
per System



Beide Systeme in Gegentakt-AB-Betrieb

The two systems in push-pull class AB





Beide Systeme in Gegentakt-B-Betrieb

The two systems push-pull class B

$$\begin{array}{l} I_{\alpha}\text{, } I_{g2}\text{, } U_{g1\text{eff}}\text{, } k \ = \ f \ (N) \\ U_{\alpha} \ = \ U_{g2} \ = \ 250 \ V \\ R_{\alpha\alpha} \ = \ 10 \ k\Omega \\ U_{g1} \ = \ 12 \ V \end{array}$$